

Datovou schránkou:

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	PRAHA DNE
22. 7. 2021	UZIS/036512/2021-1		4. 8. 2021

Věc: Poskytnutí informací na základě žádosti podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů

Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky (dále jen „ÚZIS ČR“) jako povinný subjekt ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, posoudil Vaši žádost ze dne 22. 7. 2021, zaevidovanou pod č. j. UZIS/036512/2021, o poskytnutí informací týkajících se následujících informací:

„ ...

- 1. Kolik osob zemřelo v r. 2020, které byly v době úmrtí zároveň pozitivní na nemoc Covid 19.*
- 2. Kolik osob zemřelo v r. 2021, které byly v době úmrtí zároveň pozitivní na nemoc Covid 19.*
- 3. U kolika osob zemřelých v r. 2020 byla nemoc Covid 19 hlavní primární příčinou úmrtí.*
- 4. U kolika osob zemřelých v r. 2021 byla nemoc Covid 19 hlavní primární příčinou úmrtí.*
- 5. Jaký je průměrný věk zemřelých v případech, kdy hlavní primární příčinou smrti bylo onemocnění Covid 19, a to v období r. 2020.*
- 6. Jaký je průměrný věk zemřelých v případech, kdy hlavní primární příčinou smrti bylo onemocnění Covid 19, a to v období r. 2021.*

Pro r. 2021, který stále probíhá, uveďte prosím nejaktuálnější dostupný údaj a informaci k jakému datu je vztážen. ... “

K Vašemu dotazu ÚZIS ČR uvádí následující:

Ad „1. Kolik osob zemřelo v r. 2020, které byly v době úmrtí zároveň pozitivní na nemoc Covid 19.“:

Celkový počet zemřelých, kteří byli v roce 2020 identifikováni jako úmrtí v souvislosti s COVID nebo u COVID pozitivních osob činí 17235. Informace je veřejně dostupná, pro podrobnosti vizte následující odkaz: <https://www.czso.cz/csu/czso/covid-19-byl-vloni-druhou-nejcastejsi-pricinou-smrti>.

Ad „2. Kolik osob zemřelo v r. 2021, které byly v době úmrtí zároveň pozitivní na nemoc Covid 19.“:
Statistika příčin úmrtí není v současné době dostupná, zpracovává se za rok zpětně. Průběžná, neuzavřená data jsou veřejně dostupná zde: <https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/covid-19>

Ad „3. U kolika osob zemřelých v r. 2020 byla nemoc Covid 19 hlavní primární příčinou úmrtí.“:
Informace je veřejně dostupná. COVID-19 jako základní příčina smrti byl určen u 10,5 tis. úmrtí. Podrobnosti na str. 8 přiložené prezentace.

Ad „4. U kolika osob zemřelých v r. 2021 byla nemoc Covid 19 hlavní primární příčinou úmrtí.“:
Informace není v současné době dostupná, zpracovává se za rok zpětně.

Ad „5. Jaký je průměrný věk zemřelých v případech, kdy hlavní primární příčinou smrti bylo onemocnění Covid 19, a to v období r. 2020.“:
Průměrný věk osob, které zemřely v důsledku onemocnění COVID-19 byl 79 let, u mužů byl nižší (77 let) než u žen (81 let). Přibližně v jedné třetině případů se jednalo o úmrtí ve věku nižším než 75 let. Pro podrobnosti vizte str. 9 přiložené prezentace, dostupné rovněž na následující internetové stránce: https://www.czso.cz/documents/10180/163378569/uzis_cr_tk_priciny_smrti_covid_19_prezentace.pdf/6cc6a460-71a0-4378-b607-b062c339c7e0?version=1.0

Ad „6. Jaký je průměrný věk zemřelých v případech, kdy hlavní primární příčinou smrti bylo onemocnění Covid 19, a to v období r. 2021“:
Informace není v současné době dostupná, zpracovává se za rok zpětně.

S pozdravem,

ÚZIS ČR

Příloha: COVID-19 jako příčina úmrtí v roce 2020

Poučení o opravném prostředku:

Proti tomuto sdělení lze podat stížnost podle ustanovení § 16a zákona o svobodném přístupu k informacím ve lhůtě 30 dnů od doručení tohoto sdělení. Stížnost se podává na ÚZIS ČR a rozhoduje o ní Ministerstvo zdravotnictví. Lhůta pro podání stížnosti počíná běžet dnem následujícím po dni doručení tohoto sdělení.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Optimalizace postupů při integraci prvků elektronického zdravotnictví do procesů ÚZIS a tvorba dokumentace k informačnímu systému vzácných onemocnění v ČR



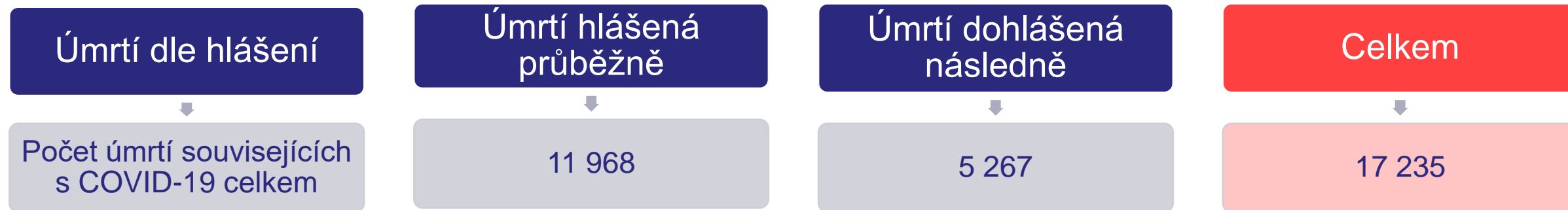
Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

COVID-19 jako příčina úmrtí v roce 2020

Š. Daňková, M. Zvolský, L. Dušek

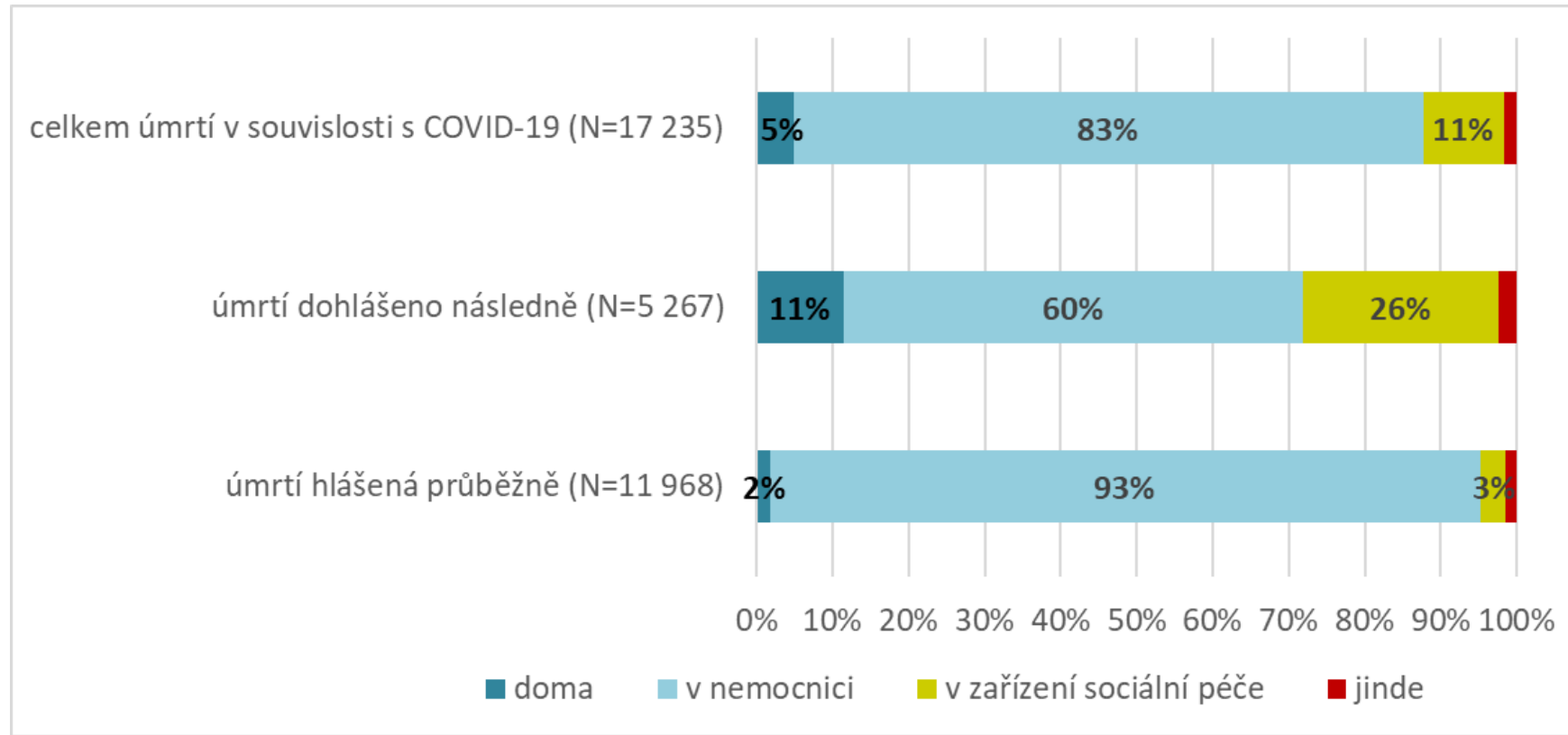
Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Počet úmrtí v souvislosti s COVID-19 v roce 2020



- **Celkový počet úmrtí přímo či nepřímo souvisejících s COVID-19 = 17 235**
 - 11 968 úmrtí bylo hlášeno poskytovateli průběžně do Informačního systému infekčních úmrtí (ISIN) a prezentováno na webu <https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/covid-19>
 - 5 267 úmrtí bylo dohlášeno či identifikováno dodatečně (úmrtí mimo nemocnici, zpětná hlášení poskytovatelů, pitvy, apod.)
 - pitváno bylo 4,4 % těchto úmrtí
- Úmrtí v důsledku COVID-19 se dle WHO definuje jako **úmrtí v důsledku klinicky odpovídajícího onemocnění u osoby s potvrzenou nebo pravděpodobnou nákazou původcem COVID-19**, pokud není přítomna jiná příčina úmrtí, která s COVID-19 nesouvisí.

Úmrtí v souvislosti s COVID-19 v roce 2020 dle místa úmrtí



V přímé či nepřímé souvislosti s COVID-19 zemřelo v roce 2020 celkem 17 235 osob, z toho 11 968 bylo hlášeno průběžně, přičemž 93 % těchto osob zemřelo v nemocnici. Dalších 5 267 úmrtí v souvislosti s COVID-19 bylo identifikováno či dohlášeno následně, jednalo se často o úmrtí doma či v zařízeních sociální péče.

Zdroje dat o zemřelých v souvislosti s COVID-19 v ČR

MONITORING INFEKČNÍCH NEMOCÍ	EVIDENCE ÚMRTÍ DLE PŘÍČIN
Informační systém infekčních nemocí (ISIN)	List o prohlídce zemřelého (LPZ)
<ul style="list-style-type: none"> • primárně určen k evidenci výskytu infekčních nemocí 	<ul style="list-style-type: none"> • primárně určen k evidenci úmrtí a příčin smrti
<ul style="list-style-type: none"> • eviduje osoby, které jsou COVID-19 pozitivní (ověřeno laboratorním testem), včetně informace o jejich vyléčení či úmrtí 	<ul style="list-style-type: none"> • eviduje osoby, které zemřely a měly na LPZ uvedený COVID-19 (včetně onemocnění určeného jen klinicky, bez testu)
<ul style="list-style-type: none"> • nerozlišuje příčinu smrti 	<ul style="list-style-type: none"> • poskytuje podrobné informace o příčinách smrti a posloupnosti stavů vedoucích k úmrtí
<ul style="list-style-type: none"> • průběžně se data publikují na webu https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/covid-19 	<ul style="list-style-type: none"> • vyžaduje delší zpracování a validaci, data jsou zpracovávána obvykle 1x ročně

Validace počtu úmrtí s COVID-19 v roce 2020

Hlášení úmrtí v možné souvislosti s COVID-19 zákonem určenými subjekty
17 235 úmrtí



Validace závažných případů klinickými experty na základě podrobných informací
4 224 úmrtí

Případy úmrtí v možné souvislosti s COVID-19 hlášené průběžně v roce 2020, 11 968 úmrtí

Případy úmrtí v možné souvislosti s COVID-19 identifikované dodatečně, 5 267 úmrtí

Úprava zápisu příčin smrti na LPZ a podkladů pro automatické zpracování

Pro určení základní příčiny smrti je nezbytné vycházet z podkladů (příčin smrti) uvedených na Listu o prohlídce zemřelého. V některých případech však nebyly ani informace zde uvedené dostatečné a záznamy byly validovány panelem expertů, doplňovány poskytovateli zdravotních služeb a kontrolovány proti zdravotnické dokumentaci.

Vyhodnocení základní příčiny smrti:
10 539 úmrtí na COVID-19

Validace vzorku úmrtí COVID-19 expertním panelem

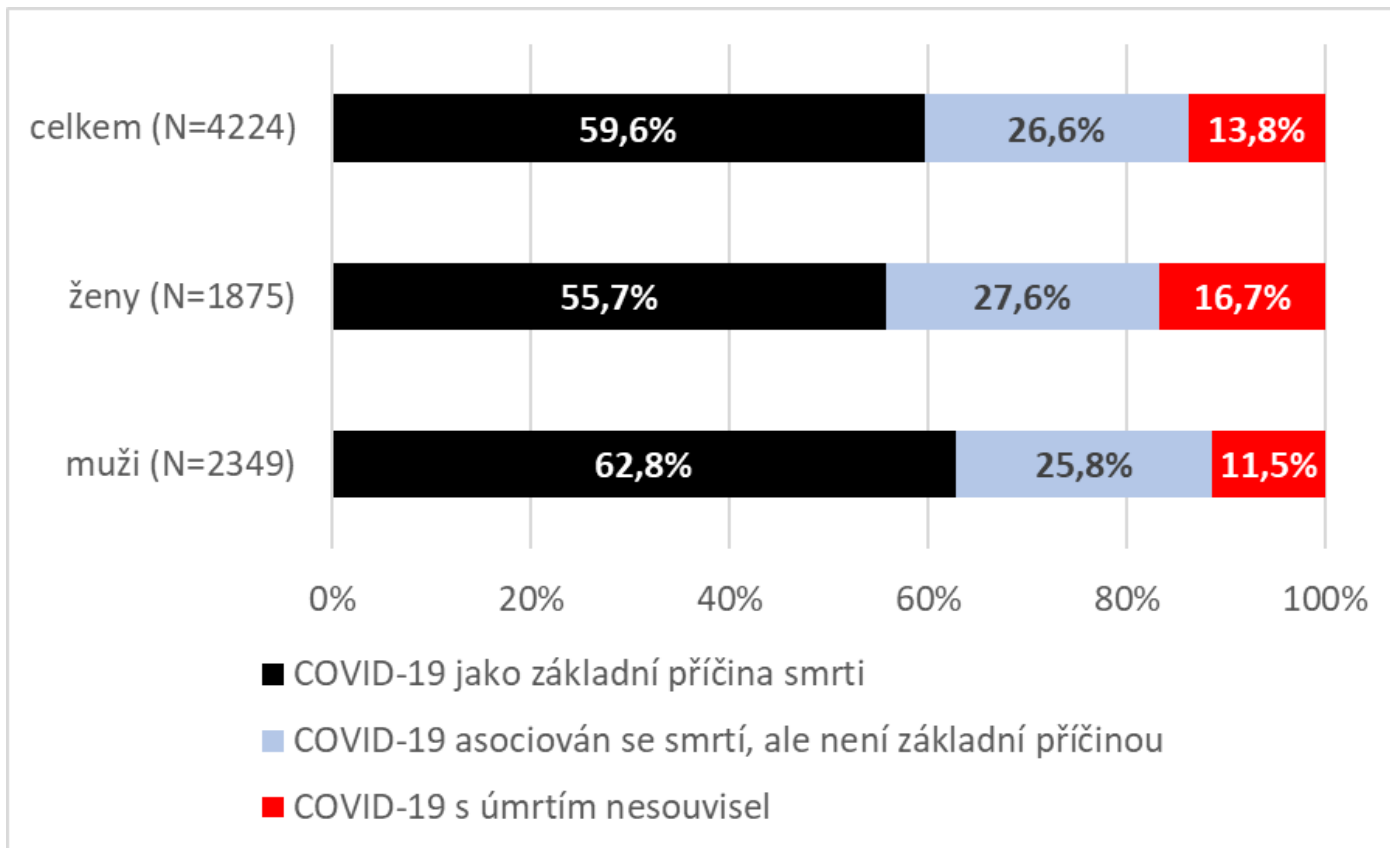
- **Vybraná skupina 4 224 úmrtí selektovaných dle** diagnóz uvedených na LPZ, byla předložena expertnímu panelu, do validace byly zahrnuty případy komplikované dalšími komorbidity, závažné případy, apod.
- Panel tvořilo 12 expertů, zástupců z oboru intenzivní medicíny, anesteziologie a resuscitace, infekční lékařství, nefrologie, kardiologie
- Byla provedena validace oproti vyžádané zdravotnické dokumentaci
- Experti na základě dostupných podkladů zařadili případ do jedné ze 3 kategorií:

COVID-19 je základní
příčinou úmrtí
59,6 %

COVID-19 je asociován
s úmrtím, není základní
příčinou úmrtí
26,6 %

COVID-19 není
asociován s úmrtím
13,8 %

Výsledky práce panelu klinických expertů



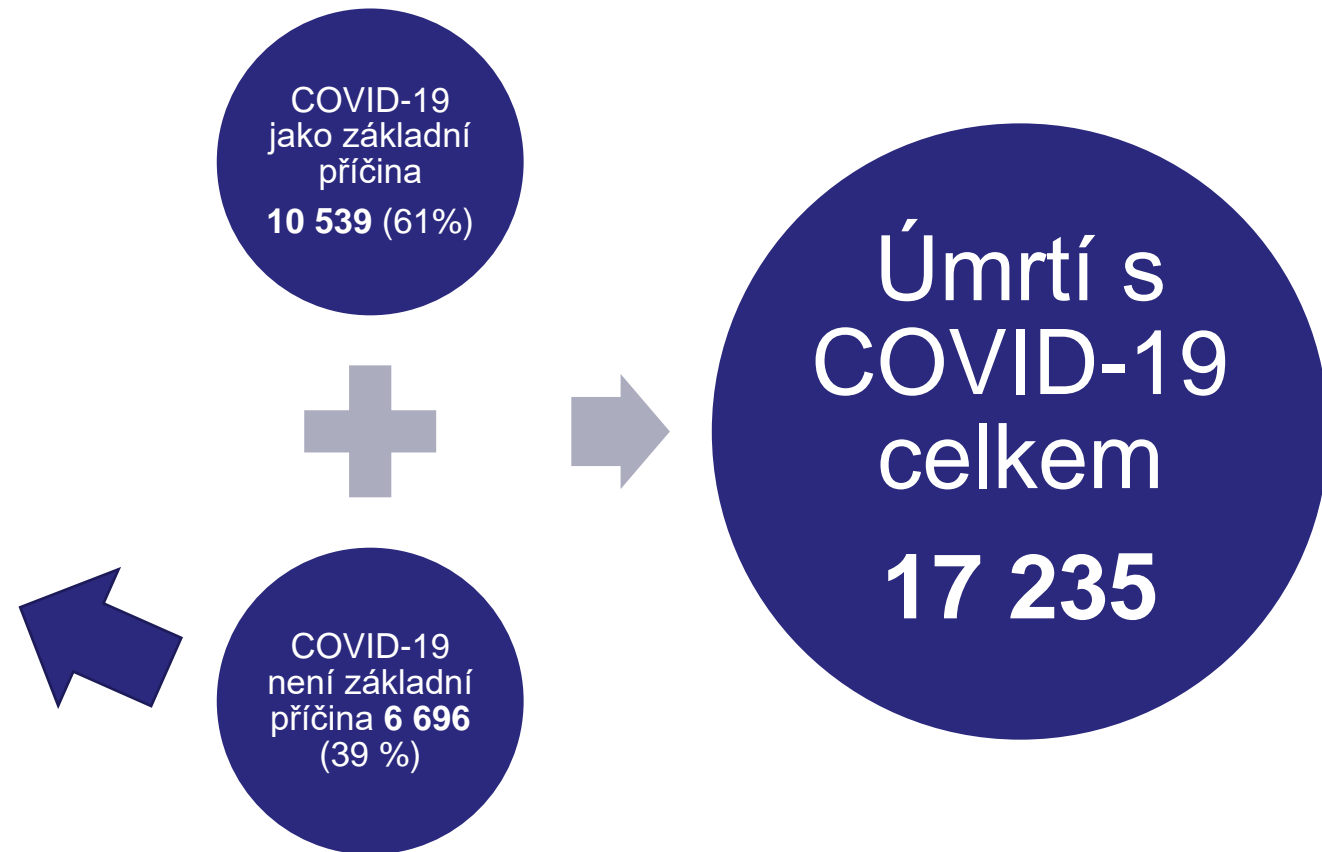
- Pro validaci byly vybrány závažné případy a případy s nejednoznačným hlášením příčin úmrtí
- Celkem validace korigovala příčinu úmrtí u 1 305, tj. 31 % validovaných záznamů
- Ke změnám docházelo v obou směrech
- Experti nově určili COVID-19 jako základní příčinu smrti u 834 případů (64 % všech korekcí)
- Experti méně často rozhodli o vyřazení COVID-19 z pozice základní příčiny úmrtí (471 případů, 36 % všech korekcí)

	Před validací	Po validaci	Změna
COVID-19 jako základní příčina	51,0 %	59,6 %	+ 8,6 %
Jiná základní příčina	49,0 %	40,4 %	- 8,6 %

Základní příčina smrti u zemřelých v souvislosti s COVID-19

Základní příčina smrti u ostatních úmrtí

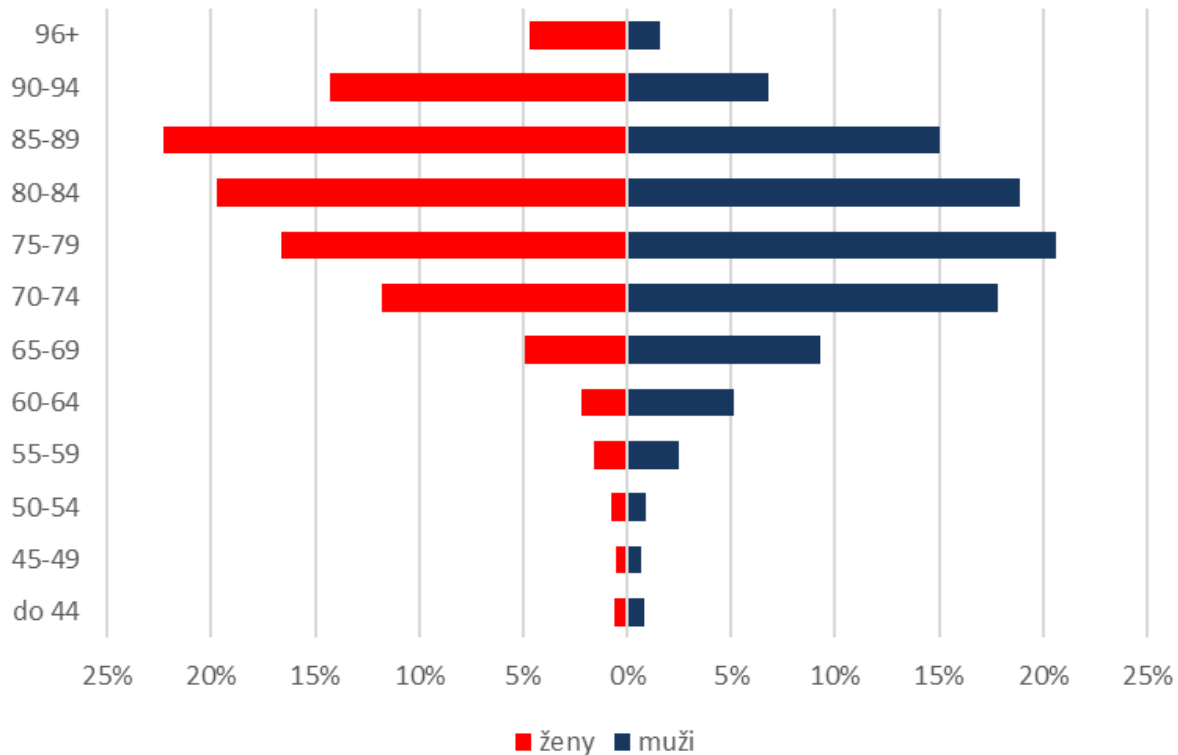
Jiné infekční nemoci	136	2%
Zhoubné novotvary	932	14%
Diabetes	403	6%
Nemoci duševní	157	2%
Nemoci nervové soustavy	306	5%
Nemoci oběhové soustavy	3 105	46%
Nemoci dýchací soustavy	866	13%
Nemoci vylučovací soustavy	146	2%
Nemoci trávicí soustavy	223	3%
Vnější příčiny	179	3%
Jiné	243	4%



COVID-19 jako základní příčina smrti byl určen u 10,5 tis. úmrtí, v ostatních případech se jednalo o úmrtí v důsledku nemocí oběhové soustavy, zhoubného novotvaru nebo nemoci dýchací soustavy.

Zemřelí s COVID-19 jako základní příčinou smrti podle věku a pohlaví (N=10 539)

Věková struktura úmrtí v důsledku COVID-19

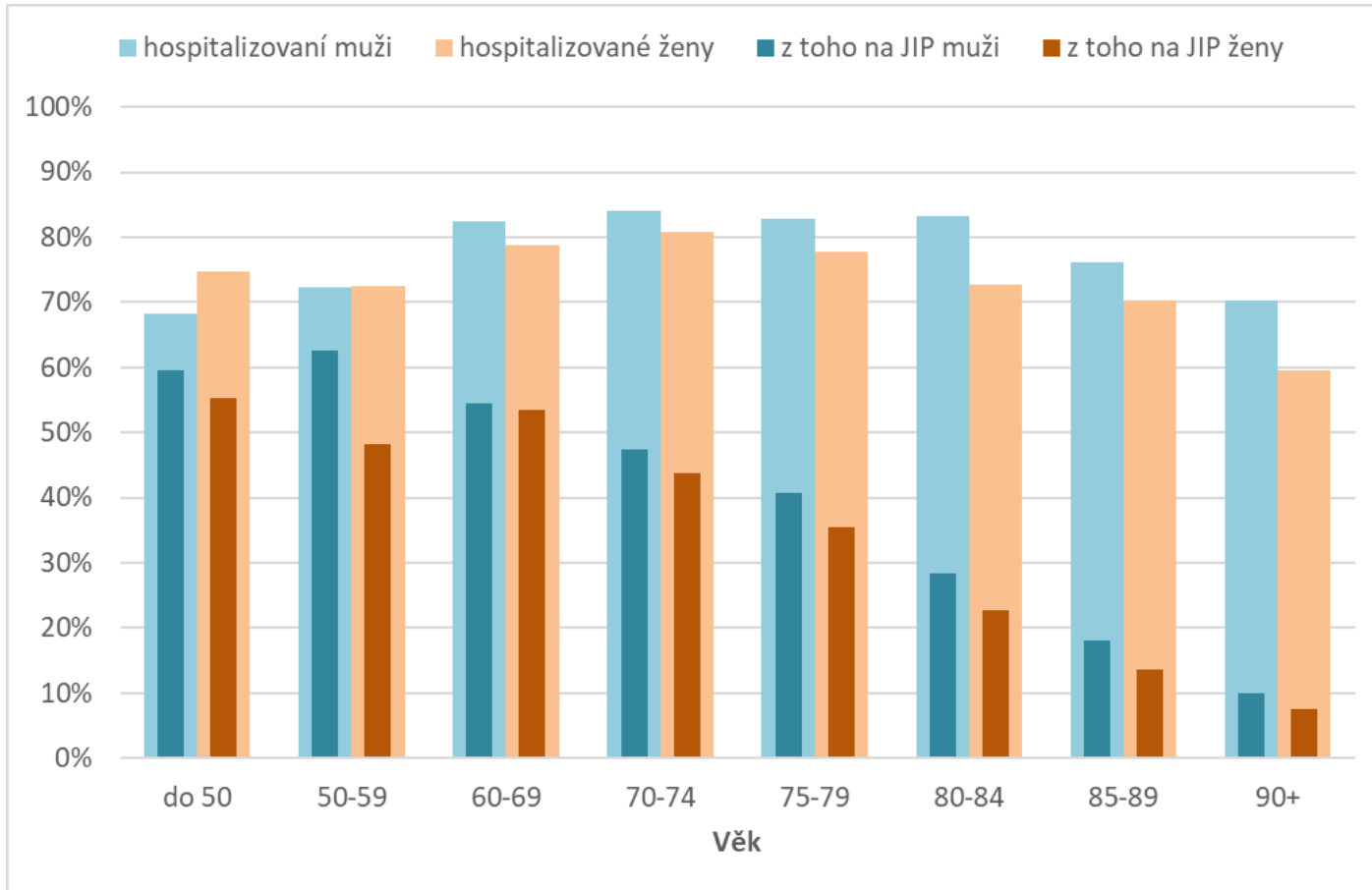


Věk	Absolutně			V %		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
do 50	89	51	140	1,5%	1,1%	1,3%
50-59	206	110	316	3,5%	2,4%	3,0%
60-69	856	329	1185	14,4%	7,2%	11,2%
70-74	1056	543	1599	17,8%	11,8%	15,2%
75-79	1222	766	1988	20,6%	16,6%	18,9%
80-84	1122	908	2030	18,9%	19,7%	19,3%
85-89	889	1024	1913	15,0%	22,3%	18,2%
90+	498	870	1368	8,4%	18,9%	13,0%
Celkem	5938	4601	10539	100,0%	100,0%	100,0%
úmrtí do 75 let	2207	1033	3240	37%	23%	31%

Průměrný věk (v letech)			Medián věku (v letech)		
muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
76,9	81,0	78,7	78	82	80

Průměrný věk osob, které zemřely v důsledku onemocnění COVID-19 byl 79 let, u mužů byl nižší (77 let) než u žen (81 let). Přibližně v jedné třetině případů se jednalo o úmrtí ve věku nižším než 75 let.

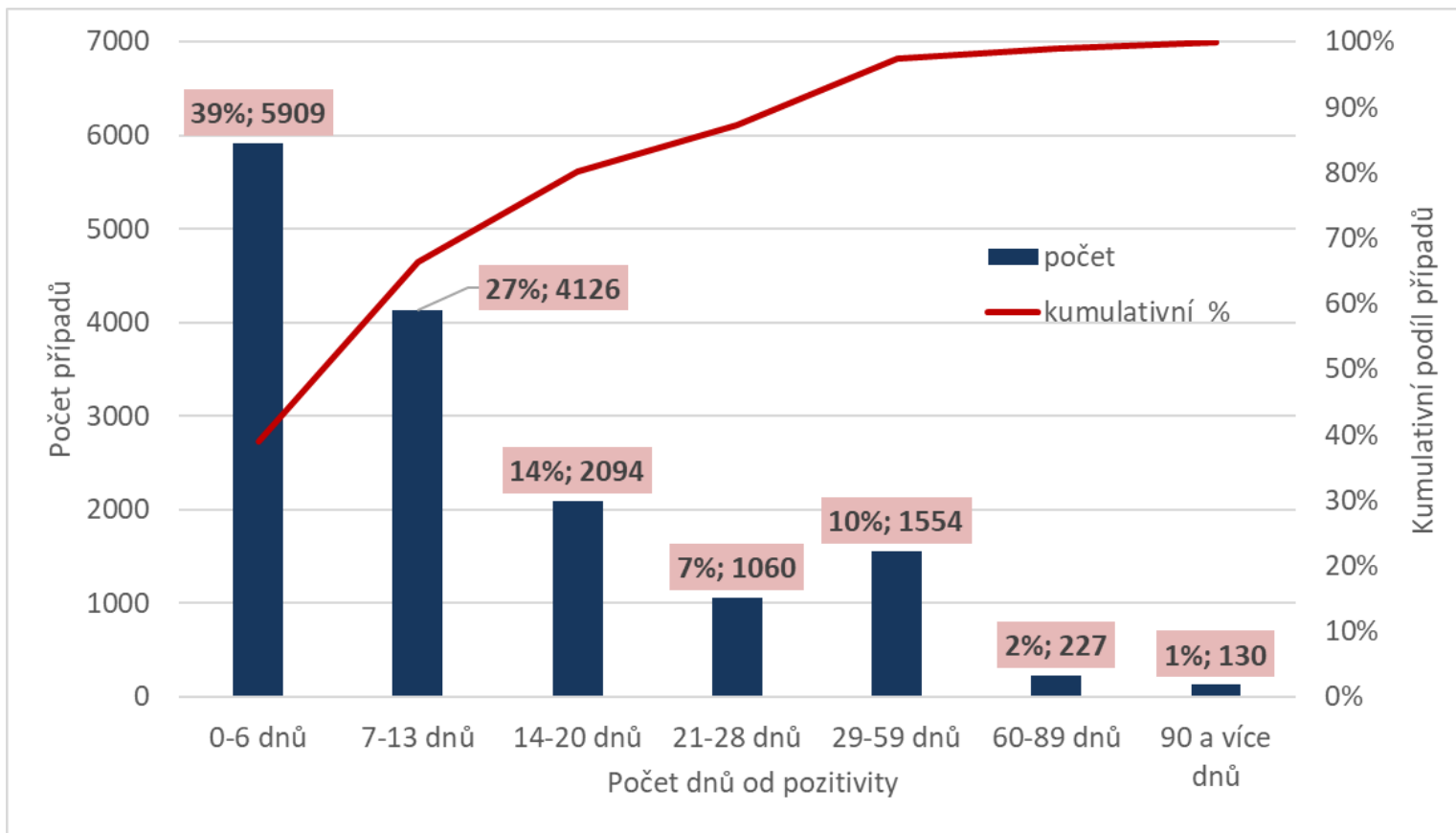
Hospitalizace u zemřelých v souvislosti s COVID-19



Věk	Průměrná doba hospitalizace (ve dnech) N=13 140		
	muži	ženy	celkem
do 50	10,1	9,4	9,8
50-59	10,4	8,6	9,8
60-69	10,5	10,6	10,6
70-74	9,8	9,7	9,8
75-79	9,3	8,8	9,1
80-84	8,3	8,3	8,3
85-89	8,0	7,9	7,9
90+	7,7	7,9	7,8
Celkem	9,1	8,6	8,9

Průměrná doba hospitalizace u zemřelých v jakékoliv souvislosti s COVID-19 byla 9 dní, delší hospitalizace proběhla zejména v nižších věkových skupinách. Zde byla také častěji poskytována intenzivní péče.

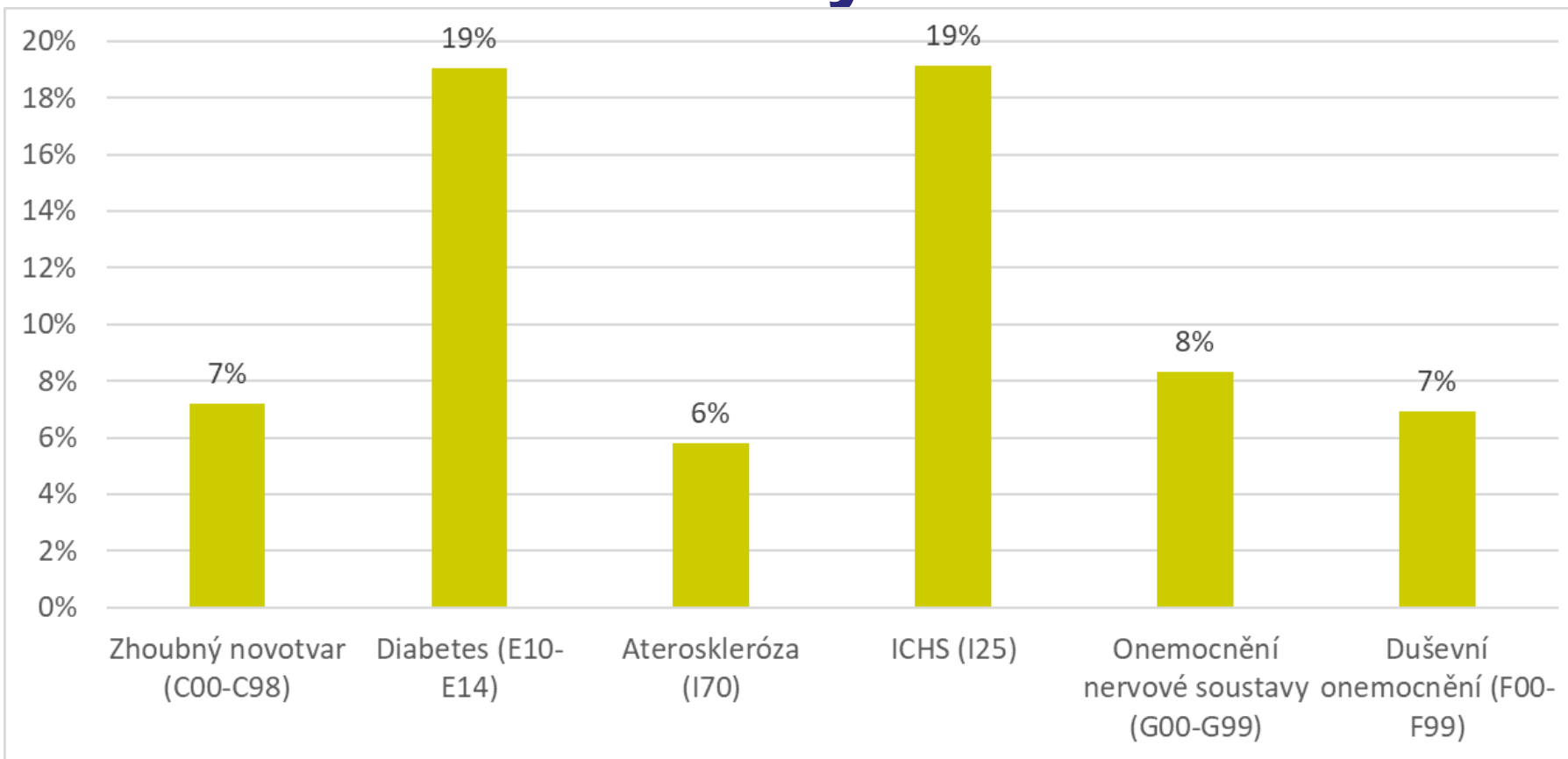
Úmrtí v souvislosti s COVID-19 – doba od positivity



Věk	Průměrná doba od positivity (ve dnech)	
	Všechna hlášená úmrtí související s COVID-19	COVID-19 jako základní příčina
do 50	15,7	12,1
50-59	17,8	13,0
60-69	16,1	14,4
70-74	14,9	12,1
75-79	13,4	10,6
80-84	13,3	9,4
85-89	13,3	8,8
90+	13,3	8,7
Celkem	14,0	10,6

Průměrná doba od záznamu positivity ke smrti činila 14 dní, ze všech případů úmrtí v souvislosti s COVID-19 jich 39 % zemřelo do 7 dnů od záznamu positivity, dalších 27 % pak do 14 dnů. U osob, které zemřely v důsledku COVID-19 byla tato doba kratší.

Zemřelí s COVID-19 jako základní příčinou (N=10 539) - další onemocnění zemřelých



Ačkoliv byl u těchto osob jako základní příčina smrti určen COVID-19, pacienti trpěli v mnoha případech dalšími závažnými onemocněními. Nejčastěji se jednalo o diabetes a ischemickou chorobu srdeční, které se vyskytovaly až u pětiny osob. Bez přidružených závažných onemocnění na LPZ byla pětina těchto osob.

Shrnutí

- V jakékoliv souvislosti s onemocněním COVID-19 bylo v roce 2020 nahlášeno 17 235 úmrtí
- COVID-19 jako základní příčina smrti byl určen u 10 539 úmrtí. Tito pacienti trpěli v mnoha případech dalšími závažnými onemocněními. Nejčastěji se jednalo o diabetes a Ischemickou chorobu srdeční, které se vyskytovaly až u pětiny osob
- Další úmrtí COVID-19 pozitivních pacientů nastala zejména z příčin: nemoci oběhové soustavy (46 %), zhoubné novotvary (13 %) a nemoci dýchací soustavy (14 %)
- Celkem 83 % úmrtí se odehrálo v nemocnici
- Průměrná doba od positivity na COVID-19 ke smrti činila 14 dní
- Validací panelem klinických expertů prošlo celkem 4224 úmrtí, přibližně u jedné třetiny došlo ke korekci základní příčiny smrti, COVID-19 byl základní příčinou smrti u 60 % validovaných případů, naopak ve 14 % těchto případů úmrtí s COVID-19 vůbec nesouviselo.